

DIAMINE DERIVATIVE

Patent number: JP2003183286
Publication date: 2003-07-03
Inventor: OTA TOSHIHARU; KOMORIYA SATOSHI; YOSHINO TOSHIJI; UOTO KOUICHI; NAKAMOTO ARIYOSHI; NAITO HIROYUKI; MOCHIZUKI AKIYOSHI; NAGATA TSUTOMU; SUGANO HIDEYUKI; OGINOYA NORIYASU; YOSHIKAWA KENJI; NAGAMOCHI MASATOSHI; KOBAYASHI SHOZO
Applicant: DAIICHI SEIYAKU CO
Classification:
- **international:** A61K31/437; A61K31/444; A61K31/4545; A61P7/02; C07D513/04; A61K31/4353; A61K31/4427; A61K31/4523; A61P7/00; C07D513/00; (IPC1-7): C07D513/04; A61K31/437; A61K31/444; A61K31/4545; A61P7/02
- **european:**
Application number: JP20010398959 20011228
Priority number(s): JP20010398959 20011228; JP20010311909 20011009

[Report a data error here](#)**Abstract of JP2003183286**

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a compound having activated blood-coagulative factor X inhibitory effect and thus useful as a prophylactic and/or a therapeutic agent for cerebral infarction, cerebral embolism, myocardial infarction, stenocardia, pulmonary infarction, pulmonary embolism, Buerger's disease, deep venous thrombosis, disseminated intravascular coagulation syndrome, thrombopoiesis after replacing artificial valve/joint, thrombopoiesis and reobstruction after restoring blood circulation, systemic inflammatory reaction syndrome (SIRS), multiorgan dysfunction (MODS), thrombopoiesis in extracorporeal circulation, or coagulation in blood collection.

SOLUTION: This compound (a salt thereof, solvate thereof, N-oxide thereof) is shown by the general formula (1): Q<SP>1</SP>-Q<SP>2</SP>-T<SP>0</SP>-N(R<SP>1</SP>)-Q<SP>3</SP>-N(R<SP>2</SP>)-T<SP>1</SP>-Q<SP>4</SP>[wherein, R<SP>1</SP> and R<SP>2</SP> are each H or the like; Q<SP>1</SP> is a (substituted) saturated or unsaturated 5- or 6-membered cyclic hydrocarbon group or the like; Q<SP>2</SP> is a single bond or the like; Q<SP>3</SP> is the group (a) (wherein, Q<SP>5</SP> is a 1-8C alkylene group or the like); and T<SP>0</SP> and T<SP>1</SP> are each carbonyl or the like].

COPYRIGHT: (C)2003,JPO

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-183286

(P2003-183286A)

(43)公開日 平成15年7月3日(2003.7.3)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコト [*] (参考)
C 0 7 D 513/04	3 4 3	C 0 7 D 513/04	3 4 3 4 C 0 7 2
A 6 1 K 31/437		A 6 1 K 31/437	4 C 0 8 6
31/444		31/444	
31/4545		31/4545	
A 6 1 P 7/02		A 6 1 P 7/02	

審査請求 未請求 請求項の数23 O L (全284頁)

(21)出願番号	特願2001-398959(P2001-398959)
(22)出願日	平成13年12月28日(2001.12.28)
(31)優先権主張番号	特願2001-311909(P2001-311909)
(32)優先日	平成13年10月9日(2001.10.9)
(33)優先権主張国	日本 (JP)

(71)出願人	000002831 第一製薬株式会社 東京都中央区日本橋3丁目14番10号
(72)発明者	太田 敏晴 東京都江戸川区北葛西1丁目16番13号 第一製薬株式会社東京研究開発センター内
(72)発明者	小森谷 聰 東京都江戸川区北葛西1丁目16番13号 第一製薬株式会社東京研究開発センター内
(74)代理人	100068700 弁理士 有賀 三幸 (外6名)

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 ジアミン誘導体

(57)【要約】

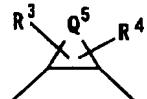
【課題】 脳梗塞、脳塞栓、心筋梗塞、狭心症、肺梗塞、肺塞栓、バージャー病、深部静脈血栓症、汎発性血管内凝固症候群、人工弁／関節置換後の血栓形成、血行再建後の血栓形成および再閉塞、全身性炎症性反応症候群(SIRS)、多臓器不全(MODS)、体外循環時の血栓形成または採血時の血液凝固の予防剤および／または治療剤として有用な活性化血液凝固第X因子阻害作用を示す化合物を提供する。

【解決手段】 一般式(1)

【化1】

[式中、R¹、R²およびR³は水素原子などを、Q¹は置換基を有することもある飽和もしくは不飽和の5～6員の環状炭化水素基などを、Q²は単結合などを、Q³は下記の基

【化2】



(基中、Q⁵は炭素数1～8のアルキレン基などを示す。)を、T⁰及びT¹はカルボニル基などを示す。]で表される化合物、その塩、それらの溶媒和物またはそれらのN-オキシド。